

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer diciptakan sebagai awal salah satu perubahan yang sangat drastis, bermula dari segala aktivitas diolah dengan proses manual melalui pencatatan di dokumen kertas sampai dengan pengolahan berbasis komputer dengan segala otomatisasinya. Dokumen kertas akan mampu diminimalkan dengan penyimpanan dokumen di file. Dimana penyimpanan diorganisasikan secara terstruktur didalamnya.

Banyak usaha yang berkembang di tanah air, diantaranya usaha jasa delivery, merupakan usaha memberikan jasa pelayanan kepada pemakai jasa dalam hal ini pengirim dalam usahanya memberikan paket barang kepihak tujuan atau penerima.

Salah satu perusahaan yang bergerak dalam usaha delivery adalah PT. Rajawali, merupakan perusahaan pengiriman paket barang salah perusahaan jasa pengiriman paket satu usaha pengiriman paket barang contohnya, usaha ini bergerak dalam bidang jasa pengiriman paket yang setiap aktifitasnya sangat diwajibkan memberikan pelayanan yang cepat pada konsumennya sangat merasa perlu adanya perancangan basis data yang mampu membantu mengolah data pengiriman paket barang. Pada PT.Rajawali pengolahan datanya masih menggunakan sistem pencatatan manual, data pengiriman paket yang ada selama ini hanya dicatat pada buku transaksi. Penyediaan laporan sangat lama karena setiap periode pembuatan laporan hanya menyusun satu per satu laporan yang dibutuhkan dengan mengumpulkan semua data yang diperlukan untuk menunjang laporan tersebut.

Permasalahan yang telah dijabarkan pada paragraf di atas tentunya tidak terlepas dari penyebabnya diantaranya masih banyaknya data yang kembar yang tersimpan dalam microsoft excel, belum terintegrasinya semua data yang ada, sebagai contoh untuk menentukan tarif pengiriman harus membuka file tarif, tidak secara otomatis langsung tersambung ke data tarif

dan yang terakhir laporan yang dihasilkan kurang akurat, yang diakibatkan oleh belum terintegrasinya semua.

Dari permasalahan yang ada akan diselesaikan dengan bantuan *database management system* (DBMS) . Dalam hal ini penulis menggunakan *structure query language* yang dengan mudah menuangkan data hasil rancangan ke DBMS, dengan memakai juga constraint dan trigger, dimana dengan constrain domain berfungsi untuk memvalidasi isi field pada suatu database dan untuk mengiktttrigger agar mengintegrasikan beberapa perintah dalam satu record proses insert,update dan delete, trigger akan berfungsi untuk merangkum sekumpulan perintah query ke dalam suatu prosedur kecil sehingga untuk melakukan perintah secara otomatis pada statemen tertentu.

Untuk itu pada Tugas Akhir ini diambil sebuah judul “*Perancangan Basis Data Pengiriman Paket pada PT. Rajawali Tegal*”.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan gambaran yang terjabar dalam latar belakang di atas maka dapat dirumuskan suatu perumusan masalah sebagai berikut:

“Bagaimana merancang basis data untuk usaha pengiriman barang pada PT.Rajawali untuk meminimalkan redundancy data, disintegrasi data”

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul dari Tugas Akhir ini, maka database yang akan dibangun hanya :

1. Transaksi pengiriman barang pada PT. Rajawali meliputi pengiriman dan pembayaran
2. Software yang digunakan MySql

1.4 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan dari penulisan Tugas Akhir ini adalah merancang Basis data pengiriman barang pada PT.Rajawali untuk meminimalkan redundancy data, inkonsistensi data, disintegrasi data guna mencapai rancangan yang sesuai yang diharapkan.

1.5 Manfaat Penelitian

1. Bagi PT.Rajawali

Akan semakin terintegrasi semua data yang ada sehingga akan mendukung terciptanya laporan yang tepat dan akurat

2. Bagi Penulis

Penelitian ini merupakan kesempatan untuk menambah ilmu dalam memahami teknologi komputer khusus di bidang Basis Data.

3. Bagi Masyarakat

Penelitian ini akan memberikan tambahan informasi baru di dunia teknologi informasi. Penumpang atau masyarakat dapat mendapatkan informasi tentang jadwal keberangkatan bus dengan mudah dan cepat melalui PT.Rajawali

4. Bagi Akademik

Penelitian ini dapat dijadikan tolak ukur keberhasilan akademik dalam memberi ilmu kepada mahasiswa sebagai bekal nantinya untuk terjun di dunia kerja serta menambah kepustakaan di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.